

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International publication date
24 July 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) International publication number
WO 03/061201 A1

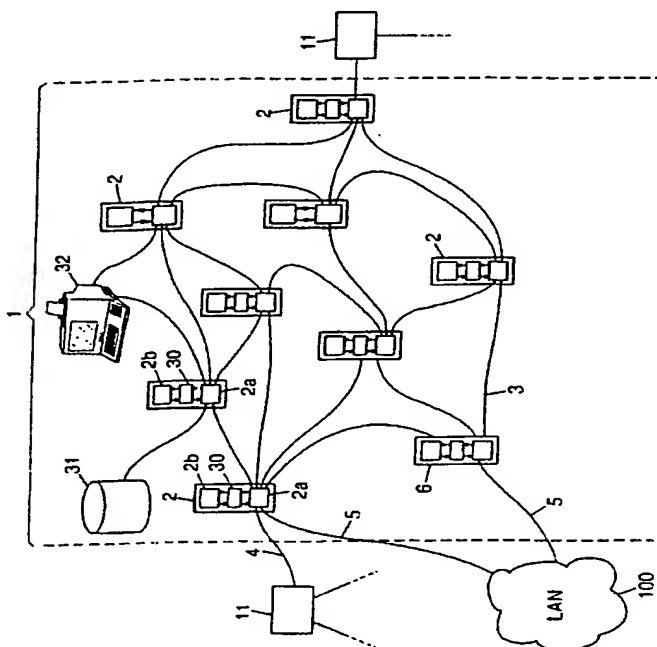
- (51) International patent classification⁷: H04L 12/26 (71) Applicant (for all designated States except US): FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).
- (21) International application number: PCT/FR03/00022
- (22) International filing date: 7 January 2003 (07.01.2003) (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): DUBOIS, Nicolas [FR/FR]; 4, rue des Sablons, F-78750 Mareil-Marly (FR). FONDEVIOLE, Benoît [FR/FR]; 33, rue Félicien David, F-75016 Paris (FR). DAUVERGNE, Emmanuel [FR/FR]; 11, rue Blomet, F-75015 Paris (FR).
- (25) Language of filing: French
- (26) Language of publication: French
- (30) Data relating to the priority: 02/00,426 15 January 2002 (15.01.2002) FR (74) Representatives: LOISEL, Bertrand, et al; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

[continued on next page]

As printed

(54) Title: METHOD FOR MONITORING A COMMUNICATION NETWORK AND SYSTEM THEREFOR

(54) Titre : PROCEDE D'OBSERVATION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION ET SYSTEME POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE



(57) **Abstract:** The invention concerns a method for monitoring a packet communication network (1) through packets addressed to or transmitted by a control unit (2b) of a router (2) pertaining to the communication network (1). Therefore, a collecting module can be connected to a link (3) of the communication network (1) so as to collect packets corresponding to second packets transferred at an interface between a routing unit (2a) and a control unit (2b) of a router (2). The collected packets are selected, then a content and coordinates of the selected packets are sent to a recording unit. In a preferred embodiment, the collecting module (30) is integrated with the router (2) and the recording unit (31) is connected to the communication network (1) remotely from the router (2) containing the collecting module (30).

(57) **Abrégé :** Un fonctionnement d'un réseau de communication (1) par transmission de paquets est observé par le biais de paquets destinés à ou émis par une unité de commande (2b) d'un routeur (2) appartenant au réseau de communication (1). Pour cela, un module de collecte peut être connecté à une liaison 3 du réseau de communication (1) de façon à collecter des paquets correspondant à des seconds paquets transférés au niveau d'une interface entre une unité d'acheminement (2a) et une unité de commande (2b) d'un routeur (2). Les paquets collectés sont sélectionnés, puis un contenu et des coordonnées des paquets sélectionnés sont envoyés vers

[continued on next page]